# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **60–112336** 

(43) Date of publication of application: 18.06.1985

(51)Int.Cl. H04L 11/00 H04J 3/24

(21)Application number: **58–219984** (71)Applicant: **NEC CORP** 

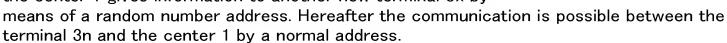
(22) Date of filing: 22.11.1983 (72) Inventor: WATANABE TOYOSHI

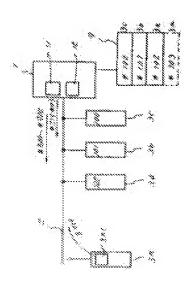
## (54) ADDRESS SYSTEM OF TERMINAL

### (57)Abstract:

PURPOSE: To set addresses fully automatically when terminals are newly added or removed by producing a tentative address by a newly added terminal itself to said terminal by means of random numbers and discriminating this terminal from existing terminals and other newly added terminals.

CONSTITUTION: In case a new terminal 3n is connected to a bus 2 with no normal address, the terminal 3n receives frames  $\#500 \sim \#900$  of a tentative address from a center 1. Then a random number #719, for example, is produced by a random number transmission means 3n1. This random number is sent to the center 1 from the terminal 3n via the bus 2 in the form of a tentative address. Then the center 1 decides a new normal address by a normal address generating means and registers #103, for example, to a table 9. At the same time, the center 1 gives information to another new terminal 3x by





99 日本 図 特 許 庁 (JP)

⑩特許出顧公開

## ⑫公開特許公報(A)

昭60-112336

@Int Cl.4

識別記号

**广内整理番号** 

49公開 昭和60年(1985)6月18日

H 04 L H 04 J 11/00 3/24 101

F-6866-5K 6914-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

の発明の名称 端末のアドレス方式

> 创特 願 昭58-219984

> > 嗣

豊

順 昭58(1983)11月22日 22出

個発 明 者 渡 辺 ②出 庭 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1号

四代 理 人 弁理士 内 原 晋

> 賙 稇

発明の名称

端末のアドレス方式

#### 特許請求の範囲

複数の端末とセンタから構成されるデータ送受 システムにおいて、センタには新設端末に対して 酸新設端來の仮アドレス範囲の择をデータ無上に 送出する仮アドレス物送出手段を、また前記新設 **端末には前記仮アドレス範囲の枠の中で乱数を発** 生しこの乱数の値を仮アドレスとしてセンタに応 答式る乱数発生送出受象、更に前配センタには前 配仮アドレスに対応する正規のアドレスを定め改 めて前配新設端末に発行する正規アドレス発行手 段を有し、以後は前 配正規丁 ドレスによってデー タ伝送を行うことを特徴とする端末のナドレス方 式。

発明の詳細な説明

本発明は端末のアドレス力式、特にマルチドロ ップ形式での目動的を端末のアドレス方式に関す

従来、センタと端末のマルチドロップ形式の通 信においては、名端来のアドレスを固定的に付与 しておく必要があり、新しい端末を新設する時に、 その都炭アドレス昝号を人手によりセットする必 要があった。このため、端末を目由に付け変える 寒が困難であった。

第1図は従来のマルチドロップ形式のセンタ1 と複数の端末群(3a~3c)の通信形態の系統 図を示している。センタ1は端末登録テーブル9 によって、通信すべき端末のナドレス 100~102 を得て、脳器に各端末に通信要求の背無や、デー タの运受を行う。また新規に疫紀すべき喘末3 n をパス2に接続する際には以下の手続を行う必要 がある。まず、初めに現在使用していたいアドレ スを購べ、次にこのアドレス103をテーブル9 に登録する。そして**同時に新規端末3ヵへ**とのア ドレスを通知し、端末側でアドレスをセットする。

特開昭GU-112336(2)

この様化して、実際に通り 可能ならしめるまで に人手による作業が必須であった。

本発明によると複数の端末とセンタから構成されるデータ送受システムにおいて、センタには新設端末の仮アドレス範囲の存を対して設計に送出する仮アドレス範囲の存むを対した新設端末には前記仮アドレス範囲の待の中で乱数を発生しこの乱数の値を仮アドレスを発生しての乱数の値を仮アドレスに対応する正規でドレスを定め改めて前記新設端末に発行する正規でドレスを定め改めて前記新設端末に発行する正規でドレスを発行予段を有し、以後は前配正規プドレスに

う値を送る。ここで、新規端次3nがあらかじめ 正規のアドレスなしでバス2に接続された場合、 新規端末3nはセンタ1からの仮アドレスの枠 #500~#900を受信し、次にこの枠の中で乱 数(例之ば#719)を乱数発生送出手段3n1 で発生し、この乱数で、こんとは新規端末3nか ら仮アドレスとしてセンタ1<del>~13円</del>3へバス2 を通して送る。

一方、センタ1は仮アドレスの枠を送出した後、 定められたタイミングにて新規端来3nから送られてくる枠内にある乱数によるアドレスを受信する。この時、同時に複数の新規端末がアクセスして来ても、 姦本的にそのアドレスが一致する強率は非常に少なくなる。 新規端来3nからの乱数によるアドレスを受けて、センタ1は新しい正規のアドレスを正規アドレス発行手段で決定し、(例へば#103)とれをテーブル9に登録すると共に、 乱数アドレスを用いて新規端来3xへ通知する。 以降、正規なアドレスによって新規端末3nとがセンタ1は逆値可能となる。 よってデータ伝 行うことを特徴とする機楽の アドレス方式が得られる。

次に図面を参照して本発明の実施例について説明する。第2図は本発明の一実施例の系統図を示し、第1図と同一の符号の部分は同一のものを示している。

図において11は新設端末に対して該新設端末の仮アドレス範囲の値をデータ線上に送出する仮アドレス送出手段を、3π1は前記仮アドレス範囲の枠の中で乱数を発生しこの乱数の値を仮アドレスとしてセンタに応答乱数発生送出手段、12は前記仮プドレスに対応する正規のアドレスを定め改めて前記新設端末に発行する正規アドレス発行手段である。

センタ1は、マルチドロップ形式のバス2に接続されている端末群(3 a ~ 3 c )に対しては、 従来通りデーブル9によりアドレスを参照して各 々の端末と通信を行う。一方、新規に接続される 端末3 nに対しては、仮アドレス砕送出手段11 より仮アドレスの枠、例へば#500~#900 とい

本発明は以上説明したごとく、まったく任意に マルナドロップ形式のパスラインに対して、端末 を接続したり、外すことが可能で、その際のアド レス決定を全く自動的に処理できる効果がある。

### 図面の簡単な説明

第1図は従来のマルチドロップ形式での端末アクセス法の系統図、第2図は# 本発明による一実 が例の系統図を示す。

代理人 弁理士 内 原



NO. 4472 P. 43/43 特開町60-112336(3)

